

## Posudek vedoucího diplomové práce

Diplomant: Vojtěch Mizera  
Vedoucí: Pavel Vybíral  
Téma práce: Využití čističek vzduchu

Ústav techniky prostředí, Fakulta strojní ČVUT

Diplomant řešil experimentální úlohu z měření koncentrace suspendovaných znečišťujících částic. Cílem práce bylo provést měření a vyhodnocení účinnosti čističek vzduchu DAIKIN a IONIC CARE z hlediska snižování koncentrace tuhých znečišťujících látek, s využitím optického počítače částic GRIMM.

Během řešení diplomant pracoval samostatně, k řešení přistupoval aktivně a práci se mnou dle potřeby konzultoval. Průběh byl však ovlivněn i dalšími studijními povinnostmi diplomanta, takže docházelo ke zpoždění časového harmonogramu.

Diplomant se v problematice dobře zorientoval, k čemuž přispěla i možnost využití starších prací ze stejné oblasti. I přes nutné občasné korekce měl předkládaný text slušnou úroveň. V teoretické části mohla být ještě větší pozornost věnována čističkám vzduchu na úkor teoretických základů odlučování.

Při experimentech si diplomant výborně osvojil metodiku experimentů a prokázal smysl pro práci v laboratoři, aktivitu, samostatnost a zodpovědnost při experimentech a vyhodnocení. Bohužel zejména experimenty v reálném prostředí pak již byly trochu ovlivněny časovým tlakem.

Zadání DP splnil pan Vojtěch Mizera v plném rozsahu. Vzhledem k celkovému přístupu, kdy velmi kladně hodnotím již zmíněné zvládnutí experimentů, danému zadání a dosaženým výsledkům hodnotím diplomovou práci klasifikačním stupněm

**B (velmi dobře).**

V Praze dne 14.8. 2017

  
Pavel Vybíral